

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: HO, Ching-Sung et al Conf.:
Appl. No.: NEW Group:
Filed: August 20, 2003 Examiner:
For: SMART ANSWERING PHONE

L E T T E R

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

August 20, 2003

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
TAIWAN, R.O.C.	091125228	October 25, 2002

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

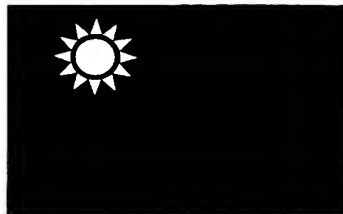
By Joe McKinney Muncy
Joe McKinney Muncy, #32,334

P.O. Box 747
Falls Church, VA 22040-0747
(703) 205-8000

KM/smt
0941-0813P

Attachment(s)

H0, et al.
August 20, 2003
BSKB, CLP
0941-0715P
1061



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請 日：西元 2002 年 10 月 25 日
Application Date

申請 案 號：091125228
Application No.

申請 人：宏達國際電子股份有限公司
Applicant(s)

局 長
Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 5 月 30 日
Issue Date

發文字號：09220534150
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

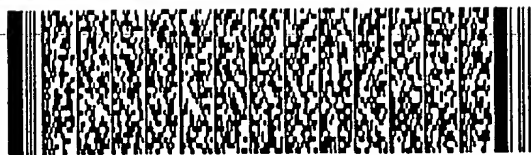
一、 發明名稱	中 文	智慧型電話答錄方法與裝置
	英 文	
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 何清松 2. 曾恕宏 3. 葉西城 4. 梁展立
	姓 名 (英文)	1. Ho, Ching-sung 2. Tseng Su-Hong 3. Yeh Hsi-Cheng 4.
	國 籍	1. 中華民國 2. 中華民國 3. 中華民國 4. 中華民國
	住、居所	1. 桃園市春日路658巷16號11樓 2. 台北市紫雲街25號2樓 3. 桃園市天祥七街71號3樓 4. 台南縣安定鄉蘇厝村353號
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 宏達國際電子股份有限公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 桃園市龜山工業區興華路23號
	代表人 姓 名 (中文)	1. 王雪紅
	代表人 姓 名 (英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：智慧型電話答錄方法與裝置)

一種智慧型電話答錄方法，適用於具有可輸出一第一聲音資料之麥克風及聲音編解譯器之答錄裝置，包括以下步驟。使用聲音編解譯器預存第二聲音資料。接收來自遠端之來電，並取得來電顯示碼。依據來電顯示碼輸出相對之選擇信號。依據選擇信號選擇輸出來自麥克風之聲音資料或聲音編解譯器輸出之聲音資料至遠端。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

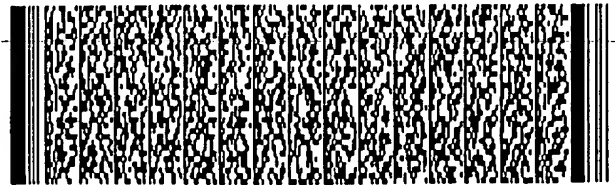
本發明係有關於一種電話答錄方法與裝置，特別有關於智慧型電話答錄方法與裝置，可增加手機使用時之私密性與便利性。

在使用傳統手機使用時，當使用者處於不適合接聽手機之場合，如會議進行中、圖書館內等需要安靜之場合，通常會選擇以關閉手機之方式避免手機鈴聲或是說話聲音的產生而影響他人。

提供手機服務網路之系統業者通常也提供手機關閉無法接聽來電時之語音留言服務。因此，在使用者關機而在服務網路中又發現送至該關閉中手機之來電時，會將此來電轉接至語音系統，來電者便可以藉由此語音系統進行留言，而將一段語言資料錄製於留言系統中，待手機使用者開機後，服務網路會送發一留言提醒訊息至手機使用者。手機使用者便可藉由語音系統收聽該來電者之留言。

此外，手機使用者亦可以在語音系統中錄製歡迎詞，讓留言者在錄製留言之前先收聽到手機使用者之留言。

然而，在傳統手機的使用中，在關機時仍然有來電者無法獲知充分資訊之缺點。如果手機使用者因處於會議中而無法接聽電話，但又必需在此段時間內當某人來電時，傳達手機使用者正在開會之訊息，甚至是一些工作事項之指示，傳統手機只能藉由改變語音系統中之歡迎詞來達成此一目的，不但十分麻煩而且由於所有來電者都將會收聽到此段歡迎詞，因此傳統手機所使用之語音系統無法在欲傳達給特定來電者有保密性質的工作事項或有個人穩私性



五、發明說明 (2)

質之訊息時，發揮作用。

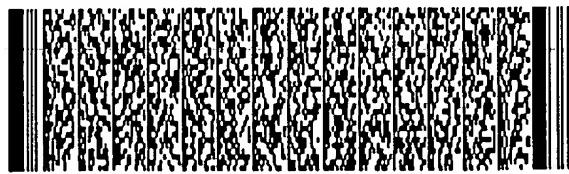
為了解決上述問題，本發明提供一種智慧型電話答錄方法與系統，可增加手機使用時之私密性與便利性。

本發明之一目的在於提供一種智慧型電話答錄方法，適用於具有可輸出第一聲音資料之麥克風及聲音編解譯器之答錄裝置，包括以下步驟：使用該聲音編解譯器預存第二聲音資料；接收來自遠端之來電，並取得該來電之來電顯示碼；依據該來電顯示碼輸出相對之選擇信號；以及依據該選擇信號選擇輸出來自麥克風之第一聲音資料或是聲音編解譯器輸出之第二聲音資料至遠端。

本發明之另一目的在於提供一種智慧型電話答錄裝置，包括一麥克風、一聲音編解譯器、一處理器及一選擇器。其中，麥克風輸出一第一聲音資料。聲音編解譯器預存一第二聲音資料。當來自遠端之來電發生時，處理器取得來電之來電顯示碼，並依據該來電顯示碼輸出相對之選擇信號。選擇器依據該選擇信號選擇輸出來自該麥克風之第一聲音資料或是聲音編解譯器中之第二聲音資料至遠端。

藉此，本發明利用來電顯示碼識別不同的來電者而做出不同回應，使持有人充分享受手機使用之私密性及便利性，即使在未能使用手機場合亦可以預錄音源達成待辦事項，充分發揮智慧型手機之功用。

以下，就圖式說明本發明之一種智慧型電話答錄方法與裝置之實施例。

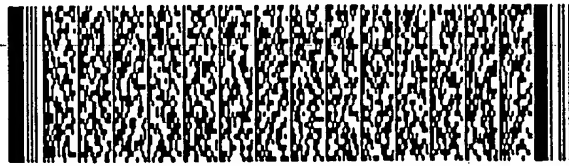


五、發明說明 (3)

實施例

第1圖係本發明一實施例中智慧型電話答錄裝置之電路方塊圖。此智慧型電話答錄裝置，包括一麥克風13、一聲音編解譯器12、一微處理器11及一選擇器14。其中，麥克風13接收一聲波而輸出一聲音資料VS1。聲音編解譯器12預存有多則由使用者預錄之聲音資料。當一來自一遠端之來電發生時，微處理器11取得該來電之一來電顯示碼CID，並依據該來電顯示碼CID輸出一選擇信號SEL1及SEL2。聲音編解譯器12依據由微處理器11輸出之選擇信號SEL2，選擇預存之聲音資料之一做為送至選擇器14之聲音資料VS2，而選擇器14則是依據選擇信號SEL1選擇輸出來自麥克風13之聲音資料VS1或聲音編解譯器12輸出之聲音資料VS2，經由微處理器11送至遠端。

假設來電者A、B、C分別被設定為直接通話、一般答錄及特殊答錄。當A來電時，微處理器11會送出選擇信號SEL1，使選擇器14選擇由麥克風13輸出之資料信號VS1經由微處理器11輸出，使得使用者可以直接與來電者A進行通話。而當B來電時，微處理器11亦會送出選擇信號SEL2使聲音編解譯器12選擇一般答錄之聲音資料做為VS2輸出，且微處理器11會送出選擇信號SEL1，使選擇器14選擇由聲音編解譯器12輸出之聲音資料VS2經由微處理器11送至遠端之來電者B，使來電者B收聽到一般答錄之語音內容。而當C來電時，微處理器11會送出選擇信號SEL2使聲音編解譯器12選擇特殊答錄之聲音資料做為VS2輸出，且



五、發明說明 (4)

微處理器11會送出選擇信號SEL1，使選擇器14選擇由聲音編解譯器12輸出之聲音資料VS2經由微處理器11送至遠端之來電者C，使來電者C收聽到特殊答錄之語音內容。

第2圖係本發明一實施例中智慧型電話答錄方法之流程圖。

首先，在步驟21中，使用聲音編解譯器錄製而預存多則聲音資料。

接著，在步驟22中，接收一來自遠端的來電，並取得此來電之一來電顯示碼。

然後，在步驟23中，依據該來電顯示碼輸出一相對之第一及第二選擇信號。

再者，在步驟24中，依據第二選擇信號使聲音編解譯器選擇輸出所預存之多則聲音資料中之一。

最後，在步驟25中，依據第一選擇信號選擇輸出來自麥克風之聲音資料或是聲音編解譯器輸出之聲音資料至遠端之來電者。

綜合上述，本發明提供一種智慧型電話答錄方法與裝置，利用來電顯示碼識別不同的來電者而做出不同回應，使持有人充分享受手機使用之私密性及便利性，即使在未能使用手機場合亦可以預錄音源達成待辦事項，充分發揮智慧型手機之功用。

雖然本發明已以一較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，因此本發明之保



五、發明說明 (5)

護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



圖式簡單說明

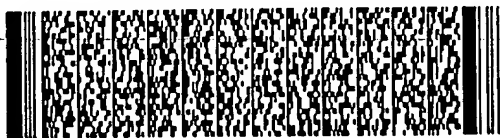
圖式簡單說明

第1圖係本發明一實施例中智慧型電話答錄裝置之電路方塊圖；

第2圖係本發明一實施例中智慧型電話答錄方法之流程圖。

[符號說明]

- 11~微處理器；
- 12~聲音編解譯器；
- 13~麥克風；
- 14~選擇器。



六、申請專利範圍

1. 一種智慧型電話答錄方法包括以下步驟：

預存一第二聲音資料；

接收來自一遠端之一來電，並取得該來電之一來電顯示碼；

依據該來電顯示碼輸出相對之一選擇信號；以及

依據該選擇信號選擇輸出即時來自一麥克風之該第一聲音資料及該第二聲音資料之一至該遠端。

2. 如申請專利範圍第1項所述之智慧型電話答錄方法，其中更包括以下步驟：

預存複數第二聲音資料；

依據該來電顯示碼輸出相對之一第二選擇信號；以及

依據該第二選擇信號使該聲音編解譯器輸出該些第二聲音資料之一。

3. 一種智慧型電話答錄裝置，包括：

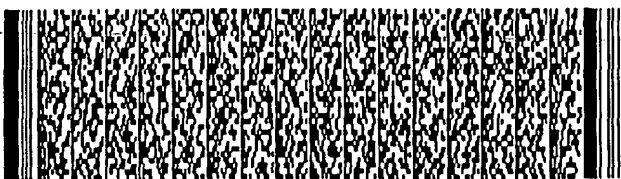
一麥克風，用以即時輸出一第一聲音資料；

一聲音編解譯器，預存一第二聲音資料；

一處理器，當來自一遠端之一來電發生時，取得該來電之一來電顯示碼，並依據該來電顯示碼輸出相對之一選擇信號；以及

一選擇器，依據該選擇信號選擇輸出該第一聲音資料及該第二聲音資料之一至該遠端。

4. 如申請專利範圍第3項所述之智慧型電話答錄裝置，其中該聲音編解譯器更預存複數第二聲音資料，該處理器更依據該來電顯示碼輸出相對之一第二選擇信號，該



六、申請專利範圍

選擇器更依據該第二選擇信號使該聲音編解譯器輸出該些第二聲音資料之一。

5. 一種智慧型電話答錄方法，該智慧型手機包括一麥克風、一聲音編解譯器、一處理器以及一選擇器，該方法至少包括以下步驟：

該聲音編解譯器預存一第二聲音資料；

當該智慧型手機接收來自一遠端之一來電時，該處理器依據該來電取得一來電顯示碼；

該處理器依據該來電顯示碼輸出相對之一選擇信號；
以及

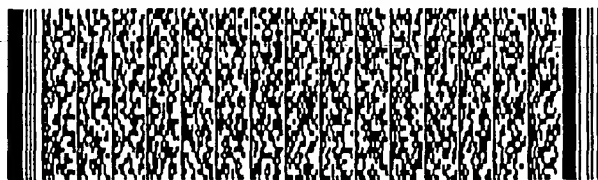
該選擇器依據該選擇信號選擇輸出即時來自一麥克風之該第一聲音資料及該第二聲音資料之一至該遠端。

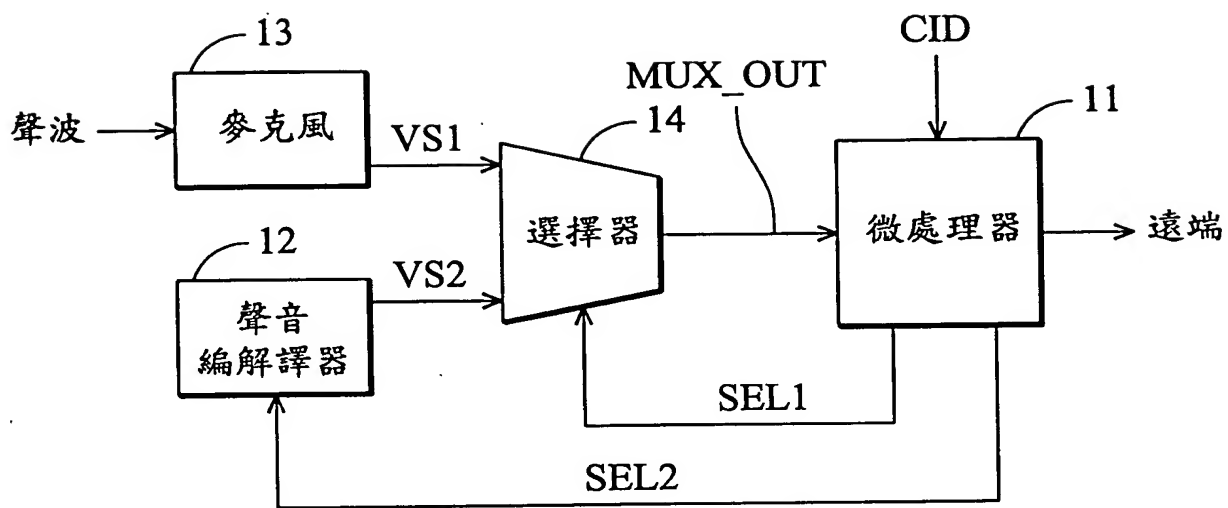
6. 如申請專利範圍第5項所述之智慧型電話答錄方法，其中更包括以下步驟：

使用該聲音編解譯器預存複數第二聲音資料；

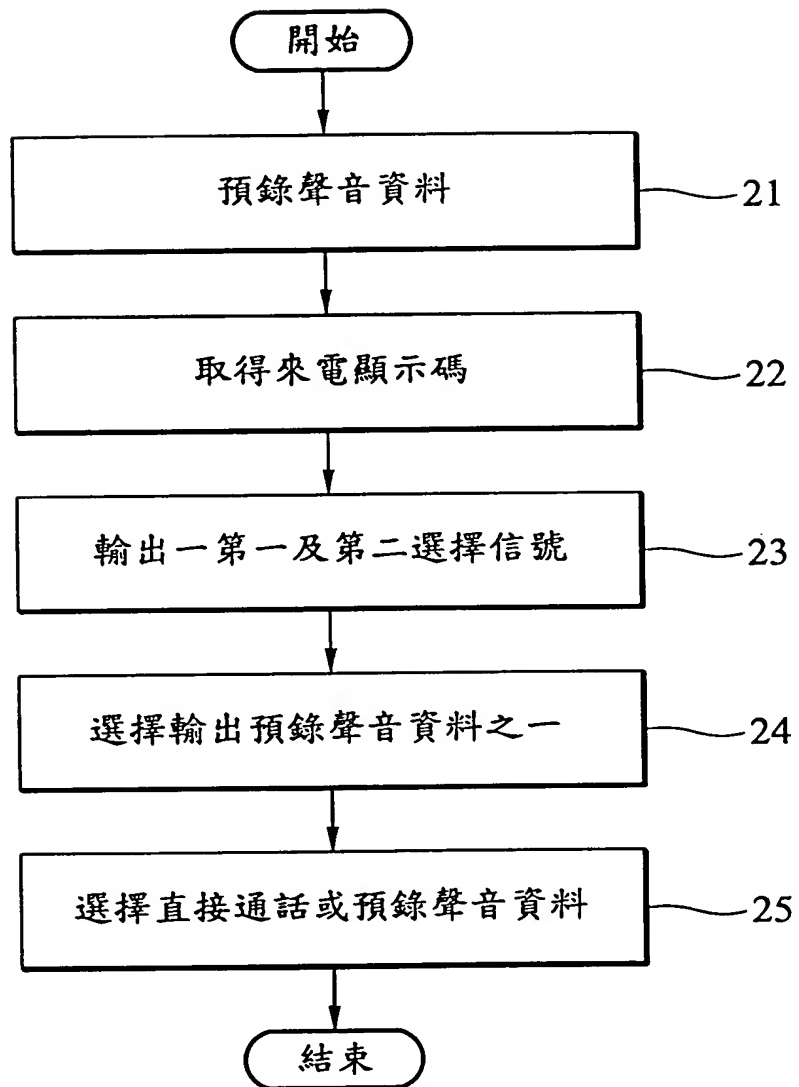
依據該來電顯示碼輸出相對之一第二選擇信號；以及

依據該第二選擇信號使該聲音編解譯器輸出該些第二聲音資料之一。



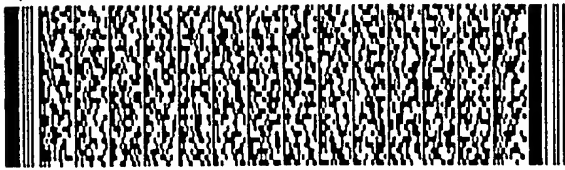


第 1 圖

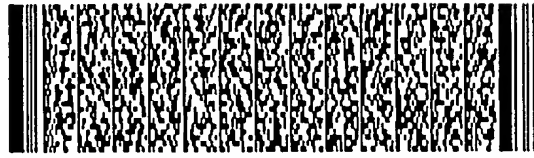


第 2 圖

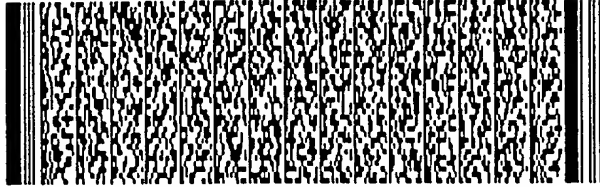
第 1/11 頁



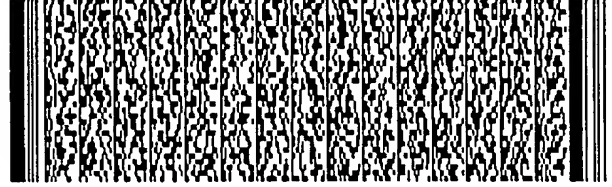
第 2/11 頁



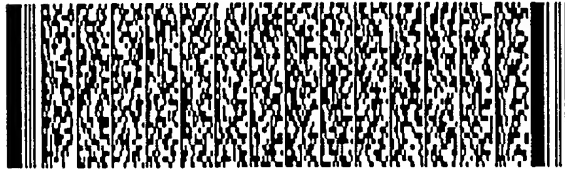
第 4/11 頁



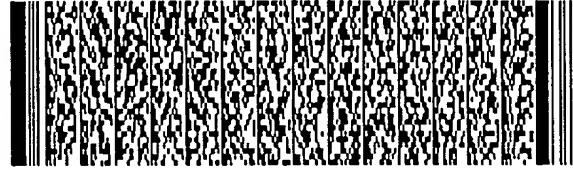
第 4/11 頁



第 5/11 頁



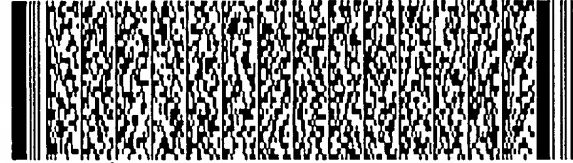
第 5/11 頁



第 6/11 頁



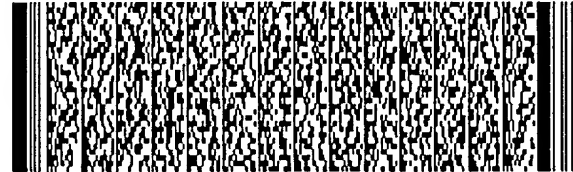
第 6/11 頁



第 7/11 頁



第 7/11 頁



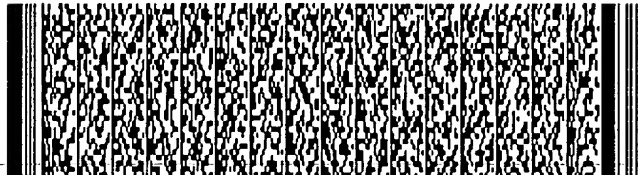
第 8/11 頁



第 9/11 頁



第 10/11 頁



第 11/11 頁

